MANUAL DE USUARIO:

HERRAMIENTA DE CÁLCULO DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO (GEI).

ÍNDICE

1. Introducción 3
2. Regístrese 4
3. Acceso a la Herramienta 6
4. Herramienta de Estimación de GEI 7
5. Acceso a los formularios de Registro 10
6. Generación de un nuevo registro 12
7. Cambio de Contraseña y Edición de Registro 18
8. Cierre de Periodo y Reporte del Cálculo de GEI 19

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1 3
Figura N° 2 4
Figura N° 3 5
Figura N° 4 6
Figura N° 5 8
Figura N° 6 9
Figura N° 7 11
Figura N° 8 12
Figura N° 9 13
Figura N° 10 14
Figura N° 11 15
Figura N° 12 16
Figura N° 13 16
Figura N° 14 18
Figura N° 15 19

1. Introducción

A continuación se presenta el Manual de Usuario para utilizar la Herramienta de Cálculo de Emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI).

Para acceder a la herramienta puede hacerlo haciendo click en el botón Acceda a la Herramienta que se encuentra en la página principal de la web "Inventario de Emisiones de GEI para PyMEs".

Figura N° 1

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Inventario de Emisiones de GEI para PyMEs
Acceda a la Herramienta
INICIO
EMISIONES DE GEI
DOCUMENTACIÓN
PREGUNTAS FRECUENTES
CONTÁCTENOS
¿Qué son las Emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI)?
Corresponden a aquellas emisiones de gases provenientes de las actividades o procesos habituales del ser humano. Se denominan Gases Efecto Invernadero(GEI) ya que contribuyen, en diferentes grados, al Efecto Invernadero por la cantidad de moléculas del gas presente en la atmósfera. Dentro de los gases que tienen esta denominación se encuentran: Vapor de Agua, Dióxido de Carbono, Metano, Óxidos de Nitrógeno, Ozono, CFCs y HFCs.
Si bien el Efecto Invernadero es un fenómeno natural, el aumento de su concentración sobre los valores habituales ha incidido en elCalentamiento Global y la modificación de las condiciones climáticas (Cambio Climático).
¿Cómo puedo cuantificar las emisiones de GEI?
¿Por qué medir las emisiones de GEI?
Sitio desarrollado por
GISMA
Ministerio de Energía
Alameda 1449, Pisos 13 y 14. Edificio Santiago Downtown II
Fono: (2) 365 6800 | Fax: (2) 365 6611 | Santiago - Chile

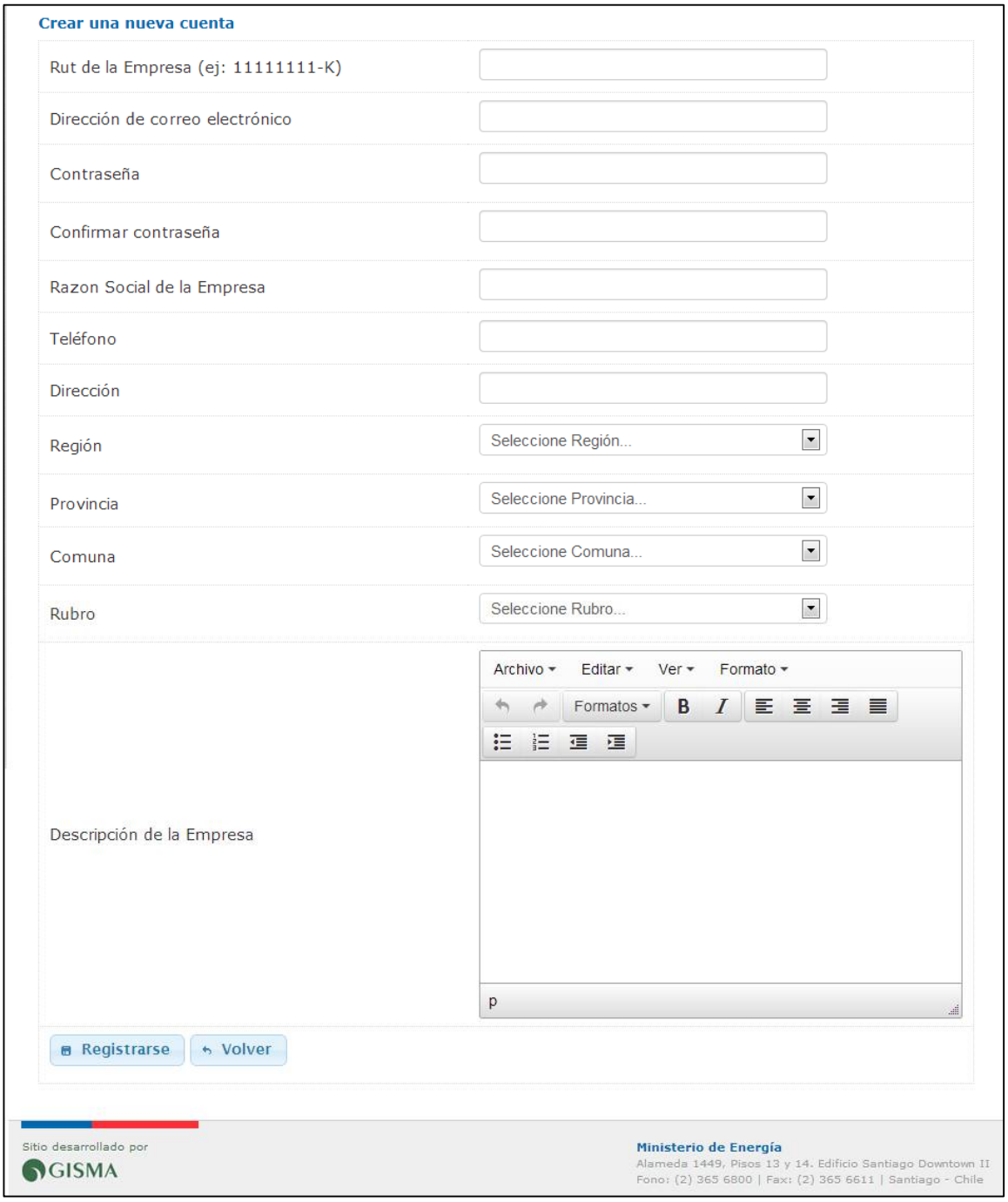
2. Regístrese

Al acceder a la pantalla de ingreso de la herramienta, lo primero que debe realizar es registrar su PyME, para lo cual debe presionar el botón “Regístrese” tal como se ve en la Figura N° 2:

Figura N° 2

Posteriormente accederá al formulario de registro el cual cuenta con una serie de campos que se muestran en la Figura N°3. Una vez llenados los campos solicitados presione el botón “Regístrese”. Esta acción enviará un mensaje a su correo electrónico con el fin de confirmar el registro de su PyME. Confirmado el registro, usted ya puede acceder a la herramienta con su Rut de empresa y la contraseña que registró. Es importante señalar que durante el registro en el campo “Descripción de la Empresa” aproveche de llenarlo con la mayor información y claridad posible, ya que esta información aparecerá posteriormente en el Reporte del Inventario de GEI que usted generará.

Figura N° 3


Crear una nueva cuenta
Rut de la Empresa (ej: 11111111-K)
Dirección de correo electrónico
Contraseña
Confirmar contraseña
Razon Social de la Empresa
Teléfono
Dirección
Región
Seleccione Región...
Provincia
Seleccione Provincia...
Comuna
Seleccione Comuna...
Rubro
Seleccione Rubro...
Descripción de la Empresa
Archivo
Editar
Ver
Formato
Formatos
p
Registrarse
Volver
Sitio desarrollado por
GISMA
Ministerio de Energía
Alameda 1449, Pisos 13 y 14. Edificio Santiago Downtown II
Fono: (2) 365 6800 | Fax: (2) 365 6611 | Santiago - Chile

3. Acceso a la Herramienta

Con su Rut de PyME y la contraseña registrada puede iniciar sesión y así acceder a la Herramienta de Estimación GEI.

Figura N° 4

4. Herramienta de Estimación de GEI

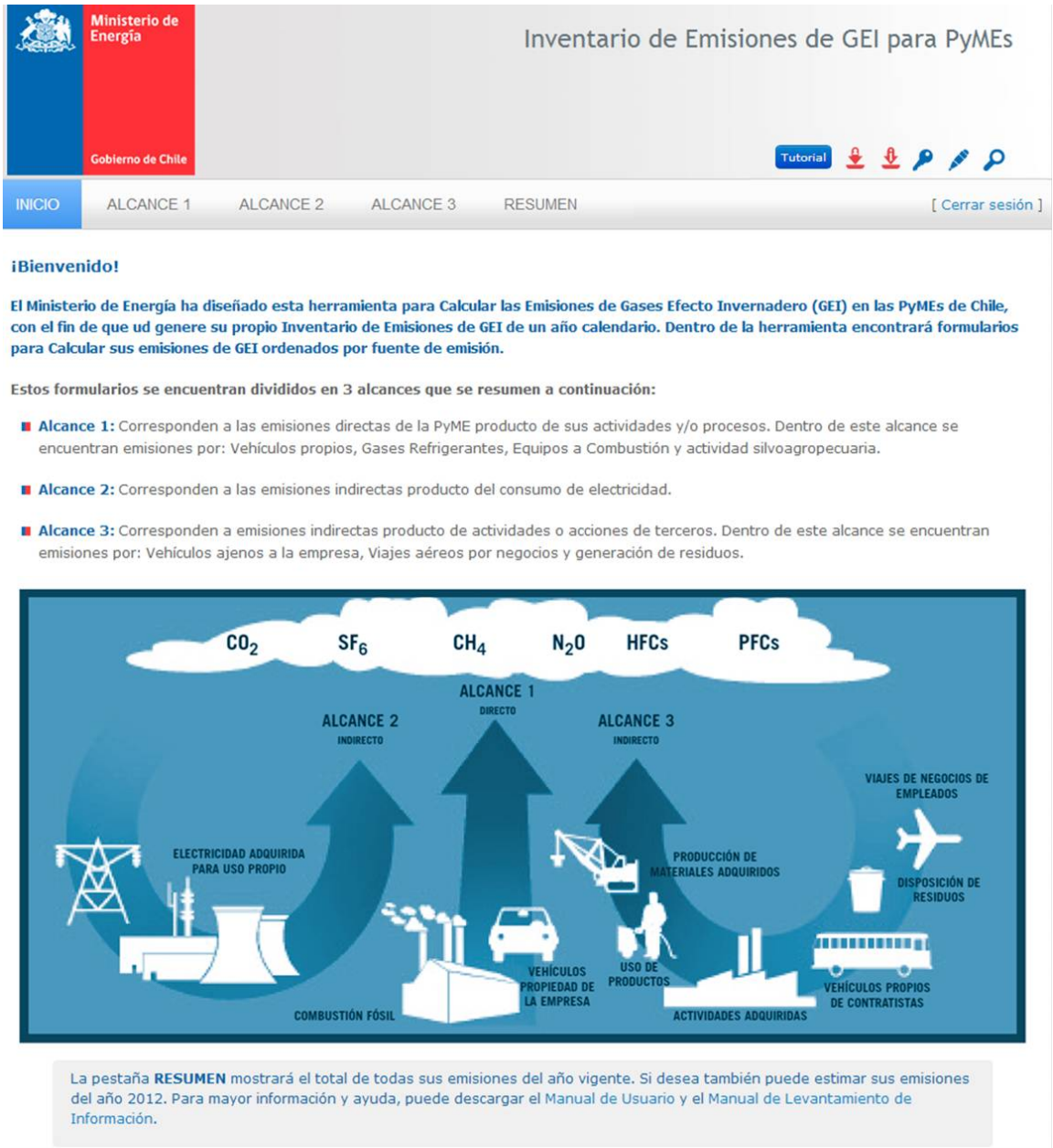
Al ingresar a la herramienta usted visualizará 5 pestañas: **Inicio**, **Alcance 1, Alcance 2, Alcance 3 y Resumen.**

Los **Alcances** corresponden al origen de las emisiones de GEI. Para el "**Alcance 1**" corresponden a fuentes de emisión directas (Por ejemplo: Consumo de combustible por vehículos propios o generadores eléctricos), el "**Alcance 2**" corresponde a emisiones indirectas por consumo de electricidad proveniente de una empresa distribuidora y el "**Alcance 3**" corresponde a emisiones indirectas por uso de elementos que están fuera del control operacional de la PyME (Por Ejemplo: Generación de residuos, uso de vehículos ajenos a la empresa y viajes aéreos con motivos laborales).

Para facilitar aún más el registro puede descargar el **Manual de Levantamiento de Información**, que le ayudará de manera sencilla a como levantar información para posteriormente llevarla a cada uno de los formularios de registro.

La pestaña **Resumen** muestra el resumen (mensual) del Cálculo de sus Emisiones GEI de todos los registros ingresados (Ordenados por Fuente y Alcance) (Ver Figura N° 5).

Figura N° 5


Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Inventario de Emisiones de GEI para PyMEs
Tutorial
INICIO
ALCANCE 1
ALCANCE 2
ALCANCE 3
RESUMEN
[Cerrar sesión]
¡Bienvenido!
El Ministerio de Energía ha diseñado esta herramienta para Calcular las Emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) en las PyMEs de Chile, con el fin de que ud genere su propio Inventario de Emisiones de GEI de un año calendario. Dentro de la herramienta encontrará formularios para Calcular sus emisiones de GEI ordenados por fuente de emisión.
Estos formularios se encuentran divididos en 3 alcances que se resumen a continuación:
Alcance 1: Corresponden a las emisiones directas de la PyME producto de sus actividades y/o procesos. Dentro de este alcance se encuentran emisiones por: Vehículos propios, Gases Refrigerantes, Equipos a Combustión y actividad silvoagropecuaria.
Alcance 2: Corresponden a las emisiones indirectas producto del consumo de electricidad.
Alcance 3: Corresponden a emisiones indirectas producto de actividades o acciones de terceros. Dentro de este alcance se encuentran emisiones por: Vehículos ajenos a la empresa, Viajes aéreos por negocios y generación de residuos.
CO2
SF6
CH4
N2O
HFCs
PFCs
ALCANCE 1
DIRECTO
ALCANCE 2
INDIRECTO
ALCANCE 3
INDIRECTO
ELECTRICIDAD ADQUIRIDA PARA USO PROPIO
COMBUSTIÓN FÓSIL
VEHÍCULOS PROPIEDAD DE LA EMPRESA
PRODUCCIÓN DE MATERIALES ADQUIRIDOS
USO DE PRODUCTOS
ACTIVIDADES ADQUIRIDAS
VIAJES DE NEGOCIOS DE EMPLEADOS
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS
VEHÍCULOS PROPIOS DE CONTRATISTAS
La pestaña RESUMEN mostrará el total de todas sus emisiones del año vigente. Si desea también puede estimar sus emisiones del año 2012. Para mayor información y ayuda, puede descargar el Manual de Usuario y el Manual de Levantamiento de Información.

4.1 Selección de Año para registrar

Para seleccionar el año (calendario) que usted desea visualizar, editar y/o registrar, debe seleccionarlo desde la pestaña resumen y posteriormente hacer click en el campo “select” del año, tal como se visualiza en la Figura N° 6.

Figura N° 6

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Gases Refrigerantes:	117,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117,00
Equipos a Combustion:	0,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,49
Vehiculos Propiedad Empresa:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insumos Agricolas:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tenencia de Animales:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo Electricidad:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viajes de Negocio Aereos:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vehículos Ajenos a la Empresa:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Residuos Solidos:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emisiones Totales (tCO_2e)	**117,49**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**117,49**

5. Acceso a los formularios de Registro

Para acceder a cada uno de los registros por alcance y fuente de emisión debe hacer click sobre cualquier de los 3 alcances (Ver Figura N° 7). Posteriormente se desplegarán una serie de pestañas para acceder los registros de cada fuente de emisión GEI. A continuación se indica el orden en el cual se presentan los formularios de registros ordenados por Fuentes de Emisión de GEI.

Tabla N° 1: Formularios de Registro en Alcance 1.

Alcance 1		
Fuente Fija	Fuente Móvil	Actividad Silvoagropecuaria
Gases Refrigerantes	Vehículos Propiedad Empresa	Insumos Agrícolas
Equipos y dispositivos a combustión		Tenencia de Animales

Tabla N° 2: Formularios de Registro en Alcance 2.

Alcance 2
Consumo Electricidad

Tabla N° 3: Formularios de Registro en Alcance 3.

Alcance 3		
Vehículos ajenos a la empresa	Viajes de Negocios Aéreos	Residuos Sólidos
Transporte de personal (por distancia recorrida)	Viajes de Negocios Aéreos	Residuos Sólidos
Transporte de Carga terrestre (por distancia recorrida)		
Transporte de carga o personal (por consumo de combustible)		

6. Descarga de Manual de Usuario y Manual de Recopilación de Información

Para facilitar el uso de la Herramienta de Cálculo de Emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) puede descargar el **Manual de Levantamiento de Información**, el cual le ayudará de manera sencilla a como levantar información de sus actividades, para posteriormente registrarla a cada uno de los formularios

Figura N° 7

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Inventario de Emisiones de GEI para PyMEs
Descargar Manual de Levantamiento de Información
Tutorial
INICIO
ALCANCE 1
ALCANCE 2
ALCANCE 3
RESUMEN
¡Hola test! [Cerrar sesión]
¡Bienvenido!
El Ministerio de Energía ha diseñado esta herramienta para calcular las emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) en las PyMEs de Chile, con el fin de que ud genere su propio Inventario de Emisiones de GEI de un año calendario. Dentro de la herramienta encontrará formularios para calcular sus emisiones de GEI ordenados por fuente de emisión.
Estos formularios se encuentran divididos en 3 alcances que se resumen a continuación:
Alcance 1: Corresponden a las emisiones directas de la PyME producto de sus actividades y/o procesos. Dentro de este alcance se encuentran emisiones por: Vehículos propios, Gases Refrigerantes, Equipos a Combustión y actividad silvoagropecuaria.
Alcance 2: Corresponden a las emisiones indirectas producto del consumo de electricidad.
Alcance 3: Corresponden a emisiones indirectas producto de actividades o acciones de terceros. Dentro de este alcance se encuentran emisiones por: Vehículos ajenos a la empresa, Viajes aéreos por negocios y generación de residuos.
CO2
SF6
CH4
N2O
HFCs
PFCs
ALCANCE 1
DIRECTO

7. Generación de un nuevo registro

Una vez que se encuentre dentro de alguna de las fuentes de emisión descritas anteriormente, puede generar un nuevo registro (Ver Figura N° 8).

Figura N° 8

Para generar un nuevo registro presione el botón + Nuevo Registro, y aparecerá una nueva pantalla con un formulario solicitando una serie de información (de acuerdo al alcance y la fuente de emisión).

A través del botón Levantamiento de información puede encontrar información de apoyo para recopilar los datos necesarios a cargar en el sistema.

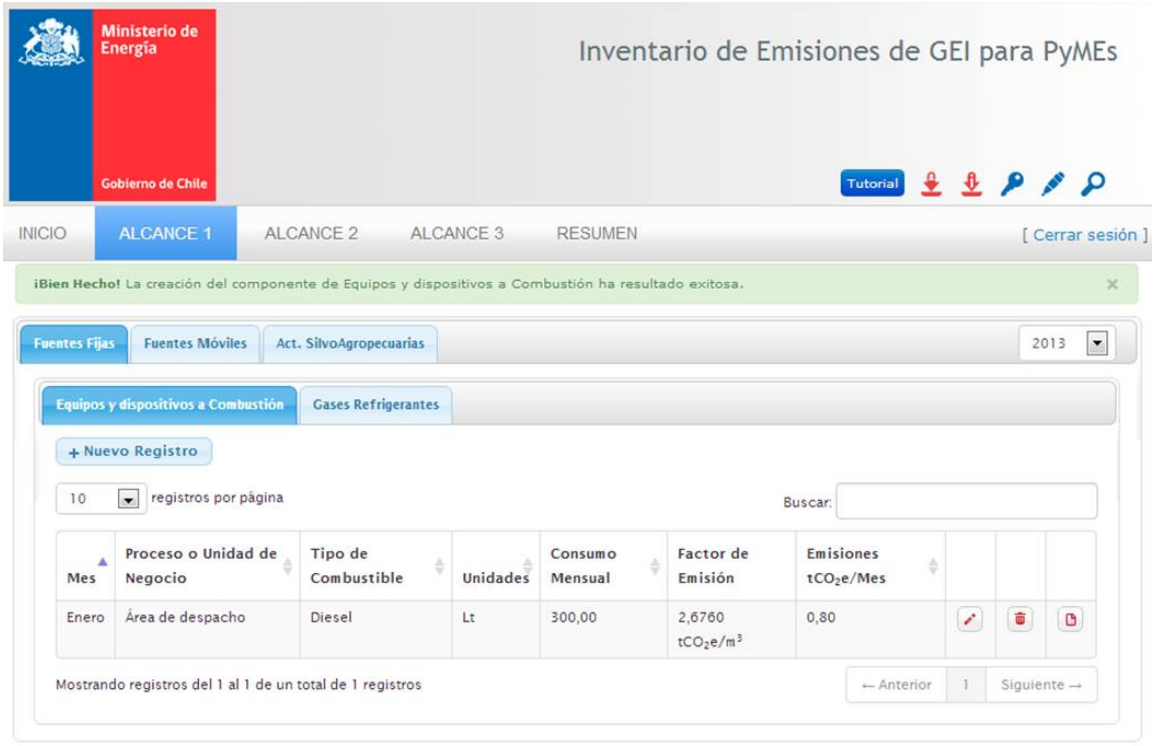
Si presiona sobre el signo usted puede encontrar ayuda más detallada para comprender la información solicitada (Ver Figura N° 9).

Figura N° 9

Es importante señalar que ponga atención en las unidades en que se solicitan los consumos, ya que si lo hace de manera errónea la estimación de GEI también lo estará. Asimismo, es importante que indique correctamente el mes al cual corresponde el registro.

Una vez que llena los campos solicitados debe presionar el botón grabar, esto permitirá grabar el registro ingresado y visualizarlo en el listado de registros de la fuente de emisión GEI (Ver Figura N° 10).

Figura N° 10



a) Editar un Registro

Una vez creados uno o más registros asociados a esta fuente de emisión, estos se pueden editar o modificar. Para ello presione el botón “Editar Registro” y accederá nuevamente al formulario de registro. Donde podrá editar o modificar los campos que usted estime conveniente. Recuerde siempre presionar el botón “Grabar” para guardar los cambios realizados en el registro.

b) Eliminar un Registro

Una vez creados uno o más registros asociados a una fuente de emisión, estos se pueden eliminar. Para ello presione el botón para eliminar el registro deseado.

c) Adjuntar Documento de Respaldo

Esta funcionalidad permite adjuntar uno o más documentos por registro, con el fin de respaldar la información ingresada. Es decir, subir boletas, facturas u otros registros en formato digital (escaneados) en formato JPEG, PDF, WORD o EXCEL.

Para ello presione el botón "Subir Documento" y accederá a una nueva pantalla para adjuntar documentos. Posteriormente presione la pestaña "Documentos" y visualizará los documentos adjuntados (siempre que lo haya hecho anteriormente) (Ver Figura N° 11).

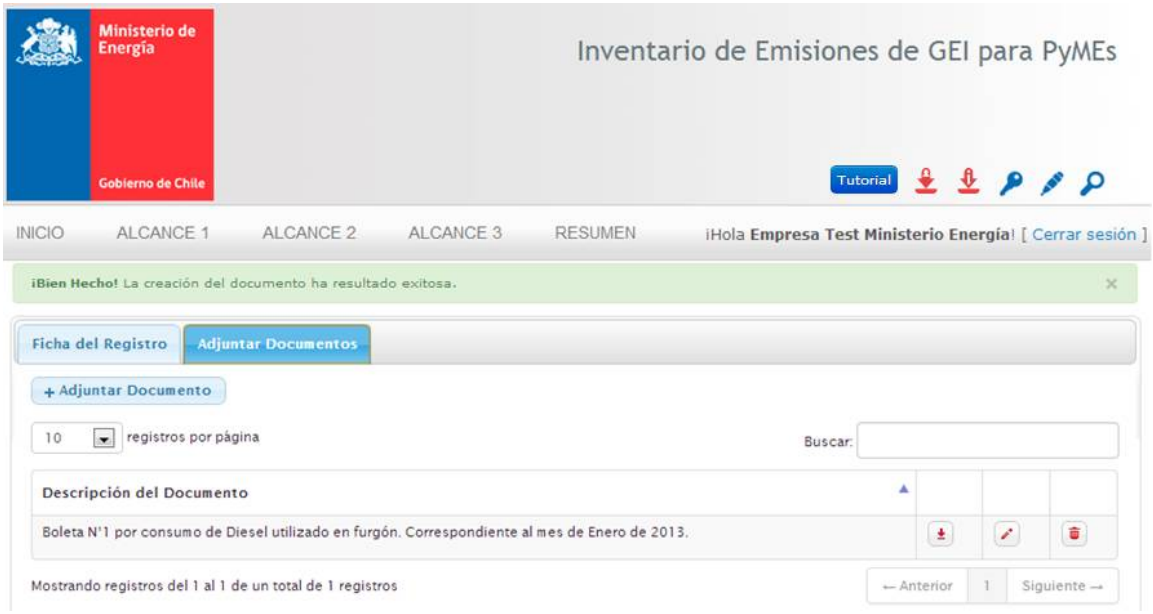
Figura N° 11

Para adjuntar un nuevo documento presione el botón "Adjuntar Documento" + Adjuntar Documento, de esta manera accederá al formulario correspondiente. En este formulario debe indicar una descripción del documento adjuntado y presionar el botón "Examinar" para seleccionar el documento a adjuntar. Una vez que haya seleccionado el documento y haya llenado los campos solicitados presione el botón grabar (Ver Figura N° 12).

Figura N° 12

El nuevo documento adjunto se debería visualizar listado en la pestaña "Adjuntar Documentos" (Ver Figura N° 13).

Figura N° 13



Si desea **Descargar** el documento adjunto presione el botón "Descargar Documento" .

Si desea **Editar** la información adjunta al documento, puede presionar el botón “Editar Documento” para acceder nuevamente el formulario de registro y modificar la información que usted desee.

Por último si desea **Eliminar** el documento, presione le botón .

8. Cambio de Contraseña y Edición de Registro

Para **cambiar su contraseña** puede hacer click en el botón , de esta manera aparecerá un nuevo formulario (Figura N° 14) solicitando su anterior contraseña y que ingrese la nueva contraseña a utilizar. Posteriormente debe presionar el botón "Cambiar Contraseña" para guardar los cambios efectuados.

Figura N° 14

Para **editar su perfil** presione el botón , de esta manera aparecerá el formulario de registro, por lo que usted podrá editar la información que estime conveniente. Una vez finalizado este proceso debe presionar el botón "Editar Cuenta" para guardar los cambios realizados.

9. Cierre de Periodo y Descarga de Reporte del Cálculo de GEI

Cuando haya registrado y calculado sus emisiones de GEI de un año calendario, puede cerrar el periodo de medición, lo cual implica que ya no podrá modificar los registros sino que sólo podrá visualizarlos. Para ello debe ir a la pestaña "Resumen" y presionar el botón Cerrar Periodo, con esta acción usted cerrará el periodo de evaluación y ya no podrá seguir ingresando nuevos registros al periodo correspondiente.

Adicionalmente, puede descargar un Reporte del Inventario de Emisiones GEI (presionado ⬇ Descargar Reporte), una Planilla de sus registros anuales (presionado ⬇ Descargar Planilla) y un Manual de Mitigación, para que la PyME pueda adoptar medidas con el fin de reducir sus emisiones de GEI (presionado ⬇ Descargar manual de Mitigación) (Ver Figura N°.15).

Figura N° 15

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Gases Refrigerantes:	117,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117,00
Equipos a Combustion:	0,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,49
Vehiculos Propiedad Empresa:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insumos Agricolas:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tenencia de Animales:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo Electricidad:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viajes de Negocio Aereos:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vehículos Ajenos a la Empresa:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Residuos Solidos:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emisiones Totales (tCO_2e)	**117,49**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**117,49**